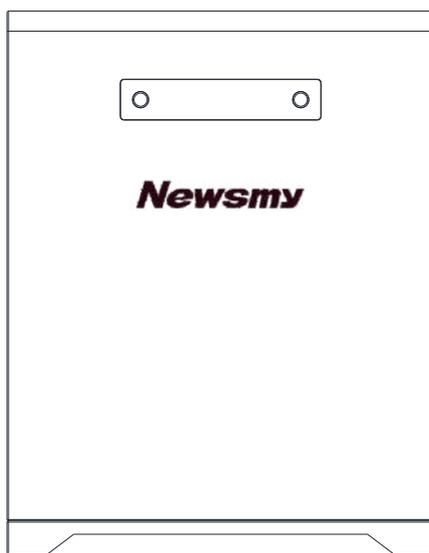


Newsmy

M2000-Benutzerhandbuch



1.-Grundlegende Informationen

1.1- Dieses Handbuch gilt für die integrierte Stromversorgung Newsmy-Helios M2000 für Heim-Energiespeicheranwendungen, die von Hunan-Newsmy-New-Energy-Technology hergestellt wird. Co.,-Ltd.

1.2-Zielgruppe

Dieses Handbuch wird von den Endbenutzern verwendet. Es kann kein spezieller Qualifikationsvorgang durchgeführt werden, der auch vom Endbenutzer selbst durchgeführt werden kann. Sie müssen dies jedoch tun -wissen-die-folgendenInformationen:-

- (1)-Verstehen-der-Funktionsweise-von-Batterieprodukten;-
- (2)-Verstehen-und-Befolgen-dieser-Anleitung-und-aller-Sicherheitskenntnisse.

1.3-Sicherheitscode

Aus Sicherheitsgründen ist der Installateur dafür verantwortlich, sich vor der Installation mit dem Inhalt dieses Handbuchs und allen Warnhinweisen vertraut zu machen.



-- **Warnung**

(1)-Umweltanforderungen:-

- **-Nicht**-das-Gerät-Temperaturen-über-60°C-aussetzen;- • **-Nicht**-Platzieren-Sie-das-Gerät-in-der-Nähe-einer-Wärmequelle;- • **-Nicht**-das-Gerät-Feuchtigkeit-oder-Flüssigkeit-aussetzen;-
- **-Nicht**-das-Gerät-korrosiven-Gasen-oder-Flüssigkeiten-auszusetzen;- • **-Nicht**-Setzen-Sie-das-Gerät-für-längere-Zeit-direkter-Sonneneinstrahlung-aus;- • -Platzieren-Sie-das-Gerät-an-einer-sicheren-Position-abseits-von-Kindern-und-Tieren;- • -Das-Gerät-ist-schwer,-seien-Sie-beim-Tragen-und-Installieren-vorsichtig;- • -Um-zu-verhindern,-dass-das-Gerät-herunterfällt-und-Personen-verletzt;-
- **-Nicht**-Gegenstände auf dem Gerät platzieren;-

(2)-Vorsichtsmaßnahmen für den Betrieb:-

- - Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Niederspannungs-Stromversorgungssystem, dessen Verwendung in Serie verboten ist.
- - **Nicht**-öffne-das-Gerätegehäuse-ohne-Erlaubnis;- • - **Nicht**-Leiter-Verbindung-zu-den-Geräteschnittstellen verwenden;- • - **Nicht**-das-Gerät-mit-nassen-Händen-berühren;- • - **Nicht**-das-Gerät-quetschen,-herunterfallen-oder-durchstechen;- • -Produkte-gemäß-den-lokalen-Sicherheitsbestimmungen-behandeln;----das-Gerät-wie-in-diesem-Benutzer-beschrieben-lagern -Handbuch;-
- - **Nicht**-Schließen-Sie-das-Gerät-kurz,-entfernen-Sie-alle-Schmuckstücke-die-einen-Kurzschluss-verursachen-vor-der-Installation-und-Handhabung;---Benutzen-Sie-keine-beschädigten-oder-verformtenGeräte;-
- - Trennen-Sie-das-Gerät-von-der-Stromversorgung/Last-vor-der-Installation-und-Wartung-und-schalten-dann-die-Batterie-aus;-
- - Stapeln Sie Geräte nicht bei der Lagerung oder Handhabung. Der darin enthaltene LFP-Akku weist ein Selbstentladungsphänomen auf und wird bei Nichtgebrauch längere Zeit verwendet - Zeit,- alle Schalter sollten in eine geschlossene Position gebracht werden und die Batterie sollte regelmäßig alle 3 Monate einen Lade-/Entladezyklus durchlaufen.

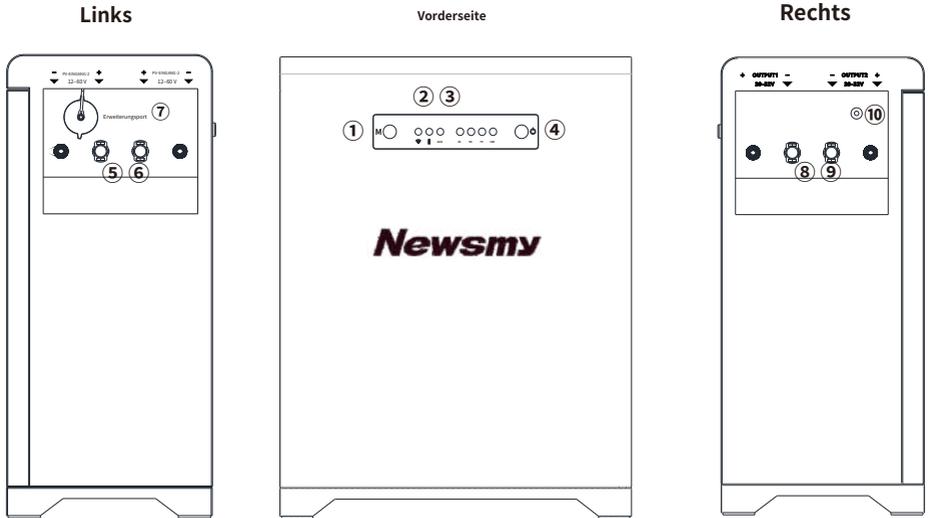
2.-Produkteinführung

Bei diesem Produkt handelt es sich um eine integrierte und hochintelligente Stromversorgung, die im Bereich der Energiespeicherung zu Hause eingesetzt wird und zusammen mit Wechselrichter und anderen Geräten eine Komplettlösung darstellt - Balkon-Solar-Energiespeichersystem, um den täglichen Strombedarf der Haushalte zu decken.

2.1-Funktionelle Eigenschaften

- Verwendung von Lithium-Eisenphosphat-Batteriezellen mit hoher Sicherheitsleistung und langen Zykluszeiten;
- Das-Gerät-hat-eine-perfekte-Schutzfunktion; • Mit hochpräziser Spannungs- und Stromabtastung und SOC-Schätzfähigkeit; • Unterstützt maximal 1500 W PV-MPPT-Eingang;
- APP – kabellose Fernbedienung: – Batterie – Reserveeinstellung – / – einstellbar – Ausgangsleistung;
- IP65 – wasserdicht und staubdicht;
- Unterstützt maximal zwei zusätzliche Batteriepacks, die insgesamt auf bis zu 6048 Wh erweitert werden können.

2.2-Produktübersicht

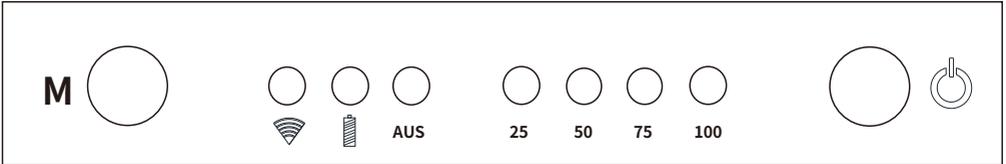


①	Mode-Taste	②	Arbeitsstatusanzeige
③	Batteriestandsanzeige	④	Power-Taste
⑤	PV-Eingang-Port-1	⑥	PV-Eingang-Port-2
⑦	Externe Antenne	⑧	DC-Ausgangsanschluss-1
⑨	DC-Ausgangsanschluss-2	⑩	Erweiterungsport

2.3-Tasten-Steuerung

Taste	Aktion	Funktion
Leistung-Taste	3 Sekunden lang drücken wenn-ausschalten	Schalten Sie die Helios-Batterieversorgung ein
	3 Sekunden lang drücken Beim Einschalten	Schalten Sie die Helios-Batterieversorgung aus
	Drücken Sie zweimal, wenn ein	Anmachen (OUT“-Anzeige leuchtet)/-aus (OUT“-Anzeige leuchtet aus)-DC-Ausgang
Modus-Knopf „M“	5 Sekunden lang drücken	Geben Sie den Kopplungsstatus mit dem Mobiltelefon ein („WIFI“-Anzeige blinkt blau)

2,4-LED-Führung



2.4.1-Arbeitsstatusanzeige

Symbol	Indikator	Status	Erklärung
			In-Bluetooth-Verbindungsstatus
			In-WIFI-Verbindungsstatus-
			Geben Sie den Kopplungsstatus mit dem Mobiltelefon ein
			DC-Ausgang ist eingeschaltet
			Der DC-Ausgang ist ausgeschaltet
			Mit Erweiterungsakku-Anschluss
			Keine verlängerte Batterieverbindung

Batteriestatus		Ladezustand				Entladezustand			
Batterie Level-Indikator		25	50	75	100	25	50	75	100
Batterie-Kapazität	≤25 %	Blitz	Aus	Aus	Aus	An	Aus	Aus	Aus
	25 % ~ 50 %	An	Blitz	Aus	Aus	An	An	Aus	Aus
	50 % ~ 75 %	An	An	Blitz	Aus	An	An	An	Aus
	75 % ~ 99 %	An	An	An	Blitz	An	An	An	Aus
	100%	An	An	An	An	An	An	An	An

2,5-Ports-Einführung

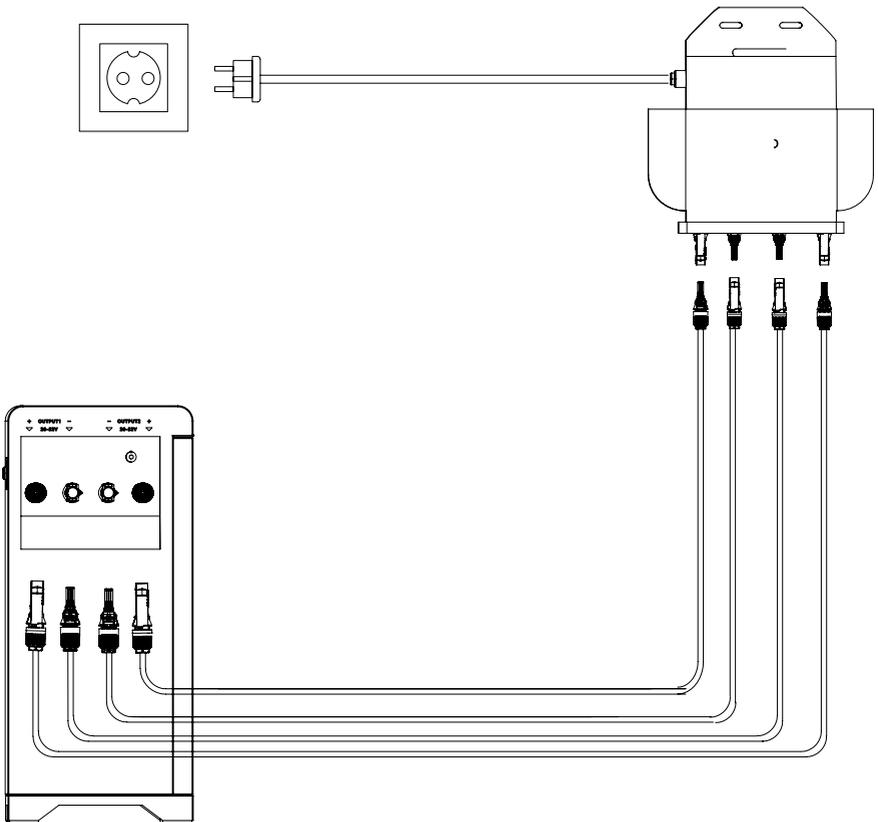
Schnittstelle-Name	Angeschlossen	Anpassungsbedarf
PV-Eingang-1	Solar modul(e) Linie 1	Anpassbar an die Ausgangsspannung: -12~60V-/- Ausgangsstrom:-20A-(max)-/- Ausgangsleistung: -750W-(max)-Solar module
PV-Eingang-2	Solar modul(e) Linie 2	Anpassbar an die Ausgangsspannung: -12~60V-/- Ausgangsstrom:-20A-(max)-/- Ausgangsleistung: -750W-(max)-Solar module
DC-Ausgang-1	Eingabe-1-von-Mikro-Wandler	Anpassbar an Eingangsspannung: -20~52V-/- Eingangsstrom:-10A-(max)-/- Eingangsleistung: -400W-(max)-Mikro-Wechselrichter
DC-Ausgang-2	Eingabe-2-von-Mikro-Wandler	Anpassbar an die Eingangsspannung: -20~52V-/- Eingangsstrom:-10A-(max)-/-Eingangsleistung:- 400W-(max)-Mikro-Wechselrichter

3.- Wie- man ein komplettes Balkon-Solar-Energiespeichersystem aufbaut

3.1-Angeschlossen an den Mikro-Wechselrichter

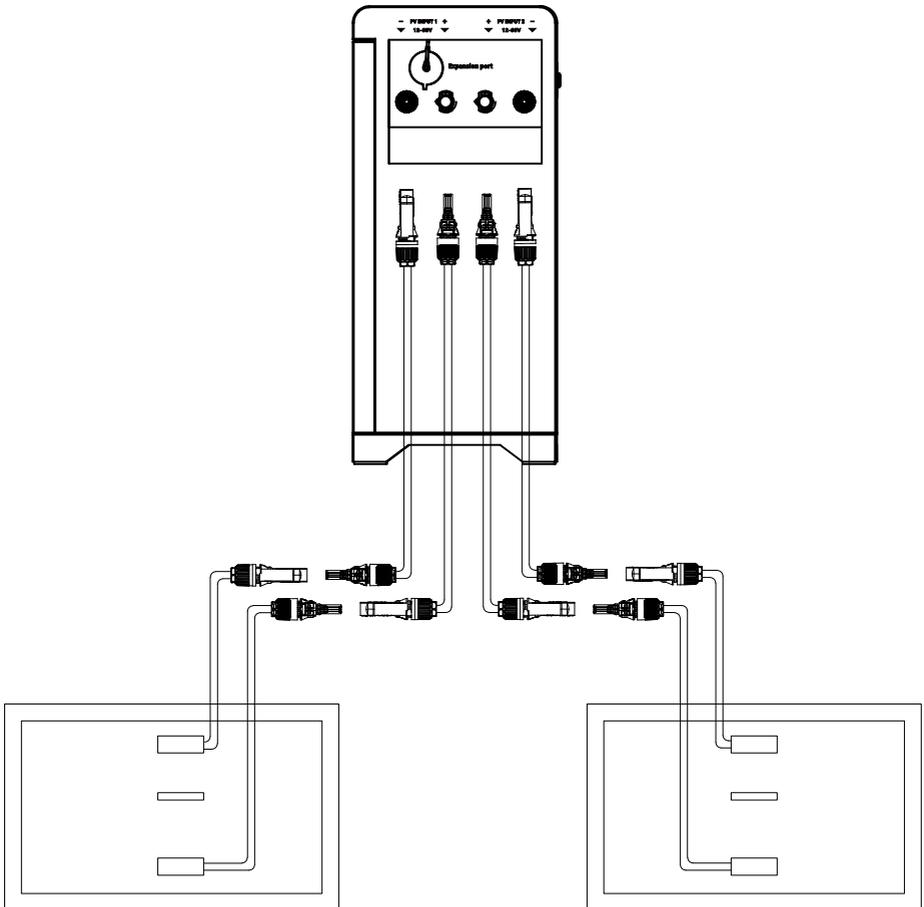
Verbinden Sie den Helios M2000 mit den mitgelieferten MC4-Verlängerungskabeln (auch separat erhältlich) mit dem Mikro-Wechselrichter.

* Der Stecker variiert je nach Region



3.2-Angeschlossen an Solarmodule

Verbinden Sie Helios M2000 mithilfe der mitgelieferten MC4-Verlängerungskabel mit den Solarmodulen (auch separat erhältlich).



4.-Betriebsmodi

4.1-Ausgabeprioritätsmodus:- In diesem Modus hat die PV-Eingangsleistung Vorrang vor der Einspeisung in den Mikrowechselrichter.

Situation	
PV-Eingangsleistung- > -Netzgekoppelte-Leistung	Zuerst wird der Mikro-Wechselrichter versorgt und dann wird die Batterie mit der restlichen Leistung aufgeladen
PV-Eingangsleistung- ≤ -Netzgekoppelte-Leistung	Die gesamte PV-Leistung wird dem Mikro-Wechselrichter zugeführt und die Batterie gibt keine Leistung an den Mikro-Wechselrichter ab

4.2-Leistungsreserve-Prioritätsmodus: In diesem Modus wird die PV-Eingangsleistung priorisiert, um die Batterie zu laden, bis 100 % des erhaltenen Prozentsatzes der gesamten Batteriekapazität erreicht sind.

Situation	
PV-Eingangsleistung- > - Batterie-Ladeleistung- (gilt nur, wenn die Batterie die Einstellung „Erhalten “ erreicht)	Es wird zunächst für das Aufladen der Batterie auf die volle Kapazität und für die verbleibende Leistung für den Mikro-Wechselrichter benötigt. (Wenn die Batterie voll ist, PV-Leistung wird an den Mikro-Wechselrichter ausgegeben)
PV-Eingangsleistung- ≤ -Batterie-Ladeleistung ----- (750 W/Paar, insgesamt 1500 W)	Die gesamte PV-Eingangsleistung wird zum Laden der Batterie verwendet

4.3-Forced-Output-Modus:

Unabhängig von der PV-Eingangsleistung wird die Maschine die für den Netzanschluss erforderliche Leistung liefern, bis die Batterie leer ist.

4.4-Timer-Ein-/Ausschalten:

Das Prinzip ist dasselbe wie beim Ausgangsprioritätsmodus, arbeitet jedoch nach einem voreingestellten Routineplan. Bitte stellen Sie den Timer-Zeitplan in der mobilen App ein .-

5.-Verwenden-der-APP-und-der-drahtlosen-Fernbedienung

5.1-App herunterladen und installieren Laden Sie die „Wonderfree“-App (für Nordamerika: „Landbook“-App) aus Ihrem gewünschten App-Store herunter und installieren Sie sie -App-Stores-einschließlich-Apple-Store,-Google-Store,-Android-Store,-ect.).

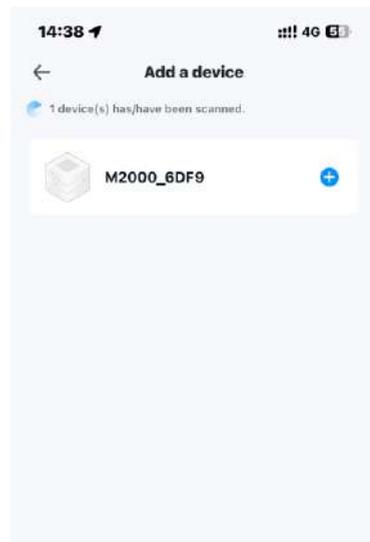
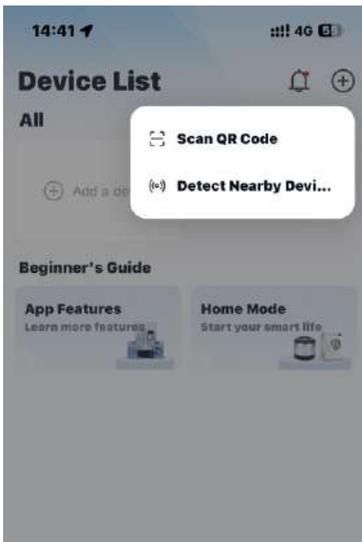
5.2-Geräte verbinden

1.Antrag – Erlaubnis – Erwerb: – Öffnen – die – APP, – Erteilen – der Erlaubnis – „Standort“ und „Geräte in der Nähe“ (die APP gibt Ihnen entsprechend eine Eingabeaufforderung).

2.Öffnen-Sie-das-Gerät-durch-langes-Drücken-der-Einschalttaste,-drücken-und-halten-Sie-dann-Drücken Sie die Modustaste 5 Sekunden lang, um in den Kopplungszustand zu gelangen. (WIFI-Anzeige beginnt zu blinken, und der Eintritt in den Kopplungszustand muss innerhalb von 10-Minuten, sonst muss es erneut betätigt werden.)

3. Klicken Sie in der APP auf „Gerät hinzufügen“ und „Geräte in der Nähe erkennen“, um mit der Suche zu beginnen.

Geräte in der Nähe. Das Gerät „M2000_****“ wird angezeigt. Klicken Sie dann auf das Symbol „Hinzufügen“ rechts neben den Geräteinformationen. passen.



5.3-Systemsteuerung-und-Funktionen

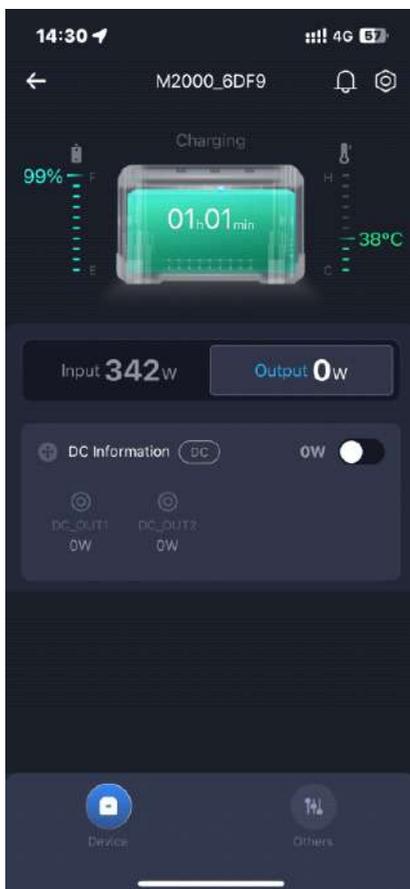
5.3.1-PV-Eingangsleistungsstatus

Echtzeitanzeige der Ladeleistung des Solarmoduls



5.3.2-Ausgangsleistungsstatus

Steuerung des Ein- und Ausschaltens des Gleichstromausgangs/Echtzeitanzeige der Entladeleistung für die Gleichstrom-Ausgangsleistung

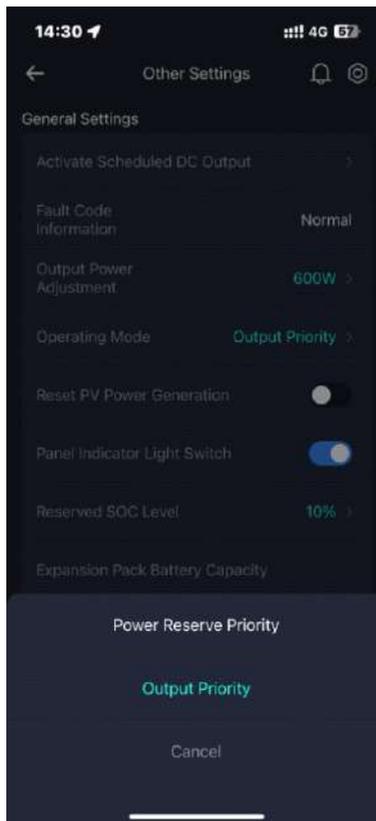


5.3.3-Betriebsmodi wechseln

"Andere" „ Zwangsausgabe “



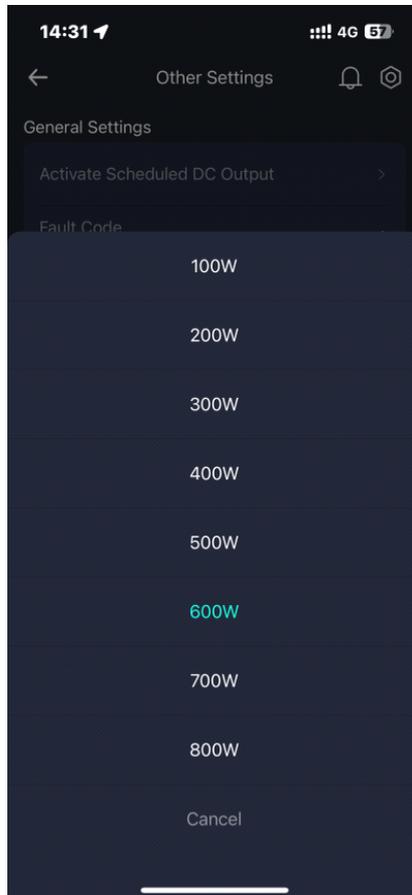
"Andere" „ Betriebsmodus “



5.3.4-DC-Ausgangsleistung anpassen

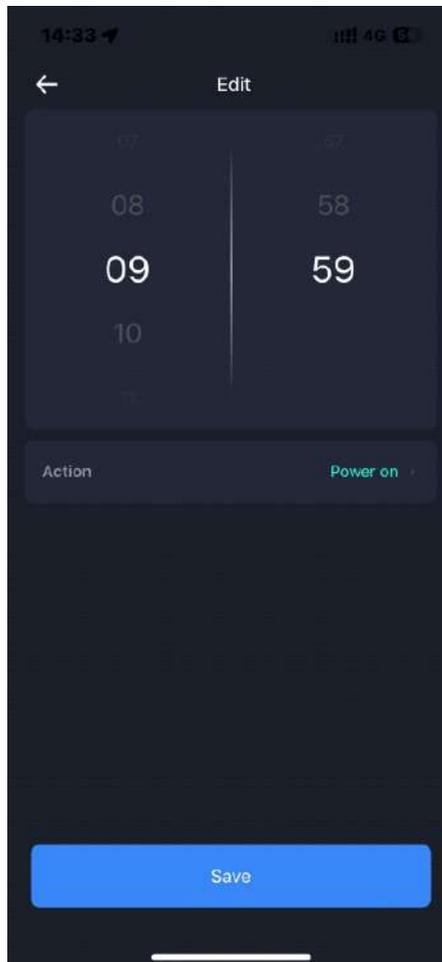
"Andere" „Ausgangsleistungsanpassung“

Einstellbare Ausgangsleistung: 100 W/200 W/300 W/400 W/500 W/600 W/700 W/800 W



5.3.5-Timing-Einstellungen

"Andere" „Geplanten DC-Ausgang aktivieren“



6.-Spezifikationen

Merkmale	Beschreibungen
Batterie	
Akku-Typ	LiFePO4-(LFP)
Kapazität	2016Wh
Lebenszyklus	3000 Zyklen bis 80 %
Batteriespannung- Plattform	3,2V
Einzelzelle- Kapazität	15Ah
Packtyp	14-in-Reihe-3-in-Parallel
Erweiterung- Batterie	Unterstützt bis zu 2 Akkus, die auf bis zu 6048 Wh erweitert werden können
Eingang	
Porttyp	Zwei Sätze MC4 (Buchse ist positiv, Stecker ist negativ)
Eingangsspannung- Reichweite	Min. 12 V bis max. 60 V
Ladestrom	Max-23A
MPPT-Eingangsleistung	750W- [*] -2
Ausgabe	
Porttyp	Zwei Sätze MC4 (Buchse ist positiv, Stecker ist negativ)
Ausgangsspannungsbereich	Min. 25 V bis Max. 51,1 V
Nennausgangsstrom	16A
Nennleistungseffizienz	96 % (getestet am 60-V-Eingang)
Ausgangsleistung	400W- [*] -2

7.-Packliste

<p>Helios-M2000-* -1</p>	 A rectangular device with a small display screen at the top and the brand name 'Newamx' printed below it.
<p>MC4-VERLÄNGERUNGSKABEL- 2M*2-Paare</p>	 Two parallel MC4 extension cables, each with a female MC4 connector on one end and a male MC4 connector on the other.
<p>MC4-VERLÄNGERUNGSKABEL- 3M*2-Paare--</p>	 Two parallel MC4 extension cables, each with a female MC4 connector on one end and a male MC4 connector on the other.
<p>BENUTZERHANDBUCH*1</p>	 A rectangular user manual with the brand name 'Newamx' printed at the top and a small image of the device on the cover.

Tipps: Bitte lesen Sie die Anweisungen vor der Verwendung sorgfältig durch

Für weitere Unterstützung wenden Sie sich bitte an den Kundendienst unter **support@newsmypower.com**

Erfahren Sie mehr über uns, schauen Sie sich bitte um. **<https://www.newsmypower.com>**



Kundendienst

Hersteller:-Hunan-Newsmys-New-Energy-Technology-Co., Ltd-

Adresse:-Newsmys-Park,-No.2-LiXiang-Road-East,-ETDZ,- Changsha,- Hunan,-China



IN CHINA HERGESTELLT